

# Zadání bakalářské práce

Student: **Martin Hubálek**

Studijní program: B2647 Informační a komunikační technologie

Studijní obor: 2612R025 Informatika a výpočetní technika

Téma: **Modul pro ovládání elektronických zařízení přes internet**  
**Internet control module for elektronical equipment**

Zásady pro vypracování:

Navrhněte řídicí modul pro ovládání elektronických zařízení přes internet. Zařízení navrhněte tak, aby se dalo přímo připojit pomocí ethernetu.

1. Vyberte vhodné součástky pro realizaci řídicího modulu podle dostupnosti, technické podpory a ceny.
2. Popište jednotlivé vybrané součástky a technologie.
3. Navrhněte program řídicího rozhraní tak, aby bylo možno použít řídicí modul univerzálně.
4. Navrhněte silovou elektronickou část pro zvolenou aplikaci
5. Ověřte funkcionalitu a spolehlivost navrženého řešení.

Seznam doporučené odborné literatury:

Podle pokynů vedoucího bakalářské práce.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Petr Olivka**

Datum zadání: 30.11.2008

Datum odevzdání: 07.05.2009

---

doc. Dr.Ing. Eduard Sojka  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.  
děkan fakulty